УДК 632.9(006.1)

VII МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС ПО ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ

VII Международный конгресс по защите растений, в котором приняли участие ученые и специалисты из 64 стран мира, состоялся 21—25 сентября 1970 г. в Париже.

Накануне конгресса в Версале в Национальном центре агрономических исследований Франции проходило заседание Международной комиссии по методам биологических исследований. В состав комиссии вошли фитофармацевты, специалисты по борьбе с сорняками, энтомологи, фитопатологи, экономисты, химики и др. В работе комиссии приняли участие и советские ученые (Э. Ф. Козаржевская, В. А. Колыбин, К. А. Попкова, А. Р. Рогаш, Р. Н. Шицкова). Основная задача комиссии — разработка унифицированных методов исследования, позволяющих получать сопоставимые результаты, отвечающие запросам работников сельского хозяйства, промышленности, специалистов по защите растений и др. На заседании были рассмотрены методы анализа практической эффективности акарицидов и инсектицидов (П. Мальбруно — P. Malbrunot), фунгицидов (Й. Херве — J. Herwe), гербицидов (А. Лонгшам — A. Longchamp) и родентицидов (П. Жибан — P. Giban). Методы защиты растений и рекомендации по методикам апробации новых пестицидов, предлагаемые комиссией, представляют несомненный интерес и должны быть использованы Службой защиты растений СССР.

Работа собственно конгресса началась 21 сентября в новом помещении медицинского факультета Сорбонны. Состоялось пять пленарных и 52 секционных заседания. В работе конгресса участвовало более 1800 человек, среди них 32 человека — ученые и специалисты Министерства сельского хозяйства СССР, Академии наук СССР и УССР и Министерства здравоохранения СССР.

В программу конгресса входили: 1) экономические исследования потерь урожая от врагов растений, экономическое обоснование средств защиты растений и методов исследований; 2) методы и средства защиты растений; 3) изучение последствий применения различных средств борьбы с вредителями растений, в результате которых обнаруживаются остаточные количества пестицидов и продуктов их распада в растениях, урожае и в почве; опасность прямого и косвенного влияния их на флору и фауну, явления устойчивости растений, включая методы объективной ее оценки; 4) техника применения средств борьбы (аппаратура и др.).

Второй раздел программы был самым большим. В него входили профилактические методы (санитарная селекция, агротехнические методы, иммунитет растений, средства регуляции и др.), механические и физические методы и средства борьбы (термотерапия, акустические средства, радиация и др.), химические методы и средства и их применение (пестициды, хемостерилянты, аттрактанты, репеленты и ингибиторы), биологические методы и средства (паразиты, хищники, стерильные насекомые, грибы, бактерии и вирусы, генетические методы и др.), синтез различных методов защиты против одного или нескольких вредителей (интегрированная борьба, прогнозирование и профилактика).

Пленарные заседания были посвящены наиболее важным вопросам защиты растений. В первый день работы конгресса д-р Й. Матис (J. Mathys), генеральный директор Европейской и Средиземноморской организации по защите растений (OEPP), остановился на экономических аспектах защиты растений, тогда как на заключительном заседании д-р Е. Билиотти (E. Biliotti), президент Международной организации по биологическим методам борьбы (OILB), посвятил свое выступление развитию средств и методов биологической борьбы с вредителями растений.

На секционных заседаниях обзорный доклад по токсикологии и химическим средствам защиты растений сделал акад. П. Трюго (P. Truhaut), а д-р В. Ван дер Цвеен (W. Van der Zweep), генеральный секретарь Европейской организации по гербицидам, остановился на последствиях применения гербицидов в сельском хозяйстве.

Большинство докладов было посвящено методам и средствам химической защиты растений. Приведены результаты изучения как новых, так и широко распространенных ядохимикатов. Следует отметить, что среди докладов об инсектицидах совершенно не было сообщений о применении ДДТ. Большое значение имеют системные препараты, эффективные в борьбе с почвообитающими насекомыми, нематодами и грибами. Рассмотрены также данные о зависимости метаболизма ядохимикатов в растении от путей их поступления, а также влияние этих веществ на биогеоценозы. Среди работ, посвященных изучению вредителей растений, основное место занимают работы о тлях, чешуекрылых и щитовках. Многие выступавшие говорили о необходимости разработки экологических и биологических основ интегрированного метода защиты растений, ибо только комплексно используя агротехнические, биологические и другие средства защиты растений и зная особенности развития вредителей, можно сократить число химических обработок и тем самым уменьшить остаточное количество пестицидов во внешней среде. Большое значение имеет также хорошо поставленная служба сигнализации и прогнозов. Общий анализ докладов показывает, что основными направлениями

в поисках современных методов защиты растений являются: совершенствование прогнозирования массового размножения вредителей и его профилактика; использование интегрированных методов борьбы, включая селективные ядохимикаты и биометод; разработка биологических основ динамики численности вредителей как базы для изыскания экономически целесообразных способов и средств защиты растений; расширение работ, направленных на синтез селективных ядохимикатов, в частности гербицидов и акарицидов.

Резюме докладов, сделанных на конгрессе, опубликованы в сборнике (его объем 54 печ. л.).

На основании ознакомления с работами зарубежных специалистов по защите растений, представленных на VII Международном конгрессе и в комиссии по методам биологических исследований, можно заключить, что целесообразно усилить унификацию и контроль методов биологических исследований при определении экономической эффективности пестицидов, а в дальнейших научных исследованиях в области защиты растений важное место должно занять: а) разработка биологических основ защиты растений (изучение экологии, в частности динамики численности и физиологии вредителей, иммунитета растений и др.); б) разработка новых и усовершенствование имеющихся селективных ядохимикатов; в) анализ закономерностей изменения вредной и полезной фауны при использовании различных пестицидов.

В. А. Колыбин